Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Центр развития ребёнка – детский сад 3 16
ММРЦ МБ ДОУ № 16

Мастер класс

Инструменты для разработки дополненной реальности в игре детей.

Цель: создание карточек для игры с помощь программы Arvis

В 21 веке невозможно представить нашу жизнь без использования компьютерных технологий.

Одной из таких инноваций являются возможности мобильных устройств использовать и создавать средства дополненной реальности.

Напомню, что дополненная реальность (от англ. «augmented reality, AR» – «расширенная реальность») – это новая технология наложения виртуальной (цифровой) информации на видимый объект.

В качестве основы (маркера) может выступать изображение, фотография, схема или другой видимый объект

Технология “дополненная реальность”, представляющая собой синтез двух миров - реального и виртуального, имеет огромные перспективы в системе образования нового поколения.

Посмотрите у меня в руках коробка. Как вы думаете для чего я принесла вам её принесла? Раздать коробки.

Рассмотрите её внимательно. Что привлекло ваше внимание? Как выдумаете что это и для чего.

Как вы видите это реклама продукта компании софт копи.

На коробке расположены киар коды. Попробуйте эти коды отсканировать и посмотрите, что получилось. Поделитесь что вы увидели.

Как видите рекламу продукта сейчас можно использовать на любой поверхности.

Я думаю, дошкольникам тоже будет интересно посмотреть не просто картинку, а так чтобы предмет на картинке двигался и издавал звуки.

Как вы думаете создать вот такие картинки или карточки с элементами дополненной реальности сложно или нет?

Может вы знаете с помощью каких программ можно создавать такие предметы.

Чтобы проанализировать реальный мир и построить в нем виртуальные объекты, нам необходимо специальные инструменты и определить этапы работы.

Предложений бесплатных не так уж много, но они имеются. Выбрать приложение вы можете в интернете. На ваших раздатках имеются киар коды на ссылки к этим приложениям.

Но сегодня инструментом для работы нам послужит приложение АРВИС.

Прошу загрузить в ваши телефоны данное приложение можно через

App stor, Google play RuStore,

Приложение ARvis — делает создание дополненной реальности простым и доступным для каждого человека.

Создайте AR-объекты за 5 минут на самом обычном компьютере в любом браузере и без всяких QR-кодов. Специальные знания и навыки не нужны!

AR сервис позволяет создавать оживающие фотографии, делать книги с дополненной реальностью и вообще "превращать" обычные изображения в интерактивные цифровые каналы.

Скачайте бесплатное приложение ARvis и посмотрите примеры дополненной реальности на изображениях ниже через наше приложение.

Для входа в приложение необходимо зарегистрироваться.

Как сделать виртуальную картинку за несколько минут.

Нужно сделать всего несколько простых шагов

1. Определиться с темой или идеей.

2. Загрузить картинку

Загрузите в наш конструктор дополненной реальности фотографию, иллюстрацию, открытку, картину.

Это изображение называется "маркер", на нем будет появляться дополненная реальность.

3. Добавь цифровой контент

Это могут быть файлы: видео, аудио, картинки, PDF, GIF, интерактивные кнопки, 3D-модели, тексты.

AR сервис подскажет, как их разместить на маркере и покажет примеры дополненной реальности.

4. Откройте камеру в приложении ARvis и наведите камеру на созданный маркер. Через мгновение обычная картинка "оживёт" дополненной реальностью.

5. Или распечатайте маркер и через приложение вы увидите, как обычная картинка "оживёт" дополненной реальностью.

Ну что вы готовы поработать и создать картинки для игры четвёртый лишний.

Когда вы открыли приложение оно предлагает вам навести камеру на нужный вам обьект. Но мы его ещё не создали поэтому в правом верхнем углу нажимает на полосочки перед вами откроется окно где вам предложат настройки, поддержку, руководство, поделиться и перейти на сайт. Нам с вами необходимо перейти на сайт для создания виртуальной картинки.

Нажимаем, да, и перед вами откроется сайт ARvis ознакомьтесь с сайтом и нажимаем сделать AR бесплатно.

Перед вами откроется жёлтое окошко и таблица с предложением добавить ARобъекты.

Вы должны выбрать тип объекта. Это может быть простой AR или мульти AR.

Мы выбираем простой и из предложенного выбираем тип маркера без киар кода. Нажимаем выбрать и выбираем на крестик в картинке набираем и нажимаем добавить. Добавляем картинку и нажимаем добавить ещё раз вам предложат выбрать снова и вставить картинку. Нажимаем снова добавить и сохранить картинку. Сохранённую картинку можно Роспечать и использовать в игре с детьми с детьми.

Еще интереснее если вы делаете мульти ар. Можно вставить несколько картинок или видео. И получить серию виртуальных картинок.

Проверить вы можете друг у друга. Ваши картинки могут двигаться, разговаривать и многое другое.

Спасибо за внимание